



PÔLE
BOURGOGNE
VIGNE & VIN

GROUPEMENT D'INTÉRÊT PUBLIC



RAPPORT D'ACTIVITÉS
2018

Une grande recherche pour et avec un grand vignoble
Un grand vignoble pour et avec une grande recherche
Une grande recherche et un grand vignoble pour
et avec le développement territorial



SOMMAIRE



5

Liste des abréviations



6

Vie du GIP



10

Animation et suivi scientifique et socio-économique



12

Incitation à projets et suivi des actions en cours



15

Communication



17

Activite événementielle



19

Annexe 1



22

Annexe 2

GIP Pôle Bourgogne Vigne et Vin

Adresse : IUUV - Jules Guyot, Rue Claude Ladrey
BP 71877 - 21078 Dijon cedex

Site Web : www.bourgogne-vigne-vin.fr

E-mail : florian.humbert@bourgogne-vigne-vin.fr

Directeur
Florian Humbert

Concepteur
Mélusine CAUX

The background of the image is a blurred industrial setting, likely a wine factory, with various pieces of machinery and a dark bottle visible. A semi-transparent, light-brown circular overlay is centered on the page, containing the title text in white, uppercase letters.

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2018

LISTE DES ABRÉVIATIONS

BFC : Bourgogne-Franche-Comté
BIVB : Bureau Interprofessionnel des Vins de Bourgogne
BVV : Pôle Bourgogne Vigne et Vin
CA 89 : Chambre d'agriculture de l'Yonne
CAVB : Confédération des Appellations et des Vignerons de Bourgogne
CESAER (laboratoire) : Centre d'Économie et de Sociologie appliqué à l'Agriculture et Espaces Ruraux
CICC : Commission Interministérielle de Coordination des Contrôles
Cifre : Conventions Industrielles de Formation par la Recherche
CIVB : Comité Interprofession
CIVJ : Comité Interprofessionnel des Vins du Jura
CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique
CRBFC : Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté
CRC (équipe) : Centre de Recherches de Climatologie
CS : Conseil Scientifique
FEDER - FSE : Fonds Européen de Développement Régional – Fonds Social Européen
FNEB : Fédération des Négociants-Éleveurs de Grande Bourgogne
GIP : Groupement d'Intérêt Public
GREV : Groupe Régional d'Expérimentations Viticoles
IFV : Institut Français de la Vigne et du Vin
INAO : Institut National de l'Origine et de la qualité
INRA : Institut National de la Recherche Agronomique
I-Site : Initiatives-Science – Innovation – Territoires – Économie
IUVV : Institut Universitaire de la Vigne et du Vin – Jules Guyot
LESSAC (laboratoire) : Laboratoire d'Expérimentation en Sciences Sociales et Analyse des Comportements
MALDIVE (Chaire) : Maladies du bois de la vigne
MSH : Maison des Sciences de l'Homme
PAM (laboratoire) : Procédés Alimentaires et Microbiologiques
PARI : Plan d'Actions Régional pour l'Innovation
PCAV (équipe) : Physico-Chimie de l'Aliment et du Vin
PETR : Pôle d'Équilibre Territorial et Rural
PIA : Programme d'Investissements d'Avenir
SATT : Société d'Accélération du Transfert de Technologies
uB : Université de Bourgogne
UMR : Unité Mixte de Recherche
UPECB : Union des Producteurs et Élaborateurs de Crémant de Bourgogne
VAIMiS (équipe) : Vin Aliment Microbiologie et Stress
VSB : Vinipôle Sud Bourgogne

VIE DU GIP

En 2018, comme lors des années précédentes, la vie institutionnelle du GIP a tout d'abord été rythmée par la réunion régulière de ses instances décisionnelles. Le Conseil d'Administration et l'Assemblée Générale ont été convoqués à deux reprises, conformément aux statuts du Groupement, selon le calendrier suivant :

Conseil d'Administration :

19 juin et 28 novembre

Assemblée Générale :

28 juin et 17 décembre

Au cours de sa séance du 28 novembre, le Conseil d'Administration a procédé au renouvellement de l'une de ses deux personnalités qualifiées, à la suite du départ de Marie-Christine Tarby. Valéry Elisseef, directeur du Comité Interprofessionnel de Gestion du Comté, a été proposé et approuvé pour prendre la suite de Mme Tarby au titre de personnalité qualifiée du Conseil d'Administration.

Cette même séance a donné lieu au renouvellement des instances consultatives du GIP, Conseil Scientifique et Conseil Socio-économique, dont les compositions sont présentées en annexe du présent rapport.

La vie du GIP a été marquée en 2018 par l'officialisation du Comité Interprofessionnel des Vins du Jura comme membre associé, à la suite de la signature d'une convention de partenariat entre les deux structures lors de l'Assemblée Générale du 28 juin.



Signature de la convention de partenariat par Jean-Yves Bizot (GIP BVV) et Franck Vichet (CIVJ)

À titre d'organisme régional de partenariat en matière de recherche, de formation et de transfert pour le secteur de la vigne et du vin, le GIP a participé tout au long de l'année à divers événements, instances, rencontres, par l'intermédiaire de sa direction et de sa direction scientifique :

- **Comité de pilotage et Soirée des Entrepreneuriales** (17 janvier, 29 mars)
- **Signature de la convention de coopération Université de Bourgogne-Linfield College, Oregon** (24 janvier)
- **Assemblée Générale du BIVB** (25 janvier, 4 juillet, 18 décembre)
- **Groupe de travail Culture Patrimoine du des Métiers et des Qualifications Alimentation Goût Tourisme** (30 janvier)
- **1er Symposium Histoires de Vins de Voile, Vernantois** (2 février)
- **Vinosphère** (8 février)
- **Conférence du Millésime Bourgogne 2017** (2 mars)
- **Les Rendez-vous du Vinipôle Sud Bourgogne** (28 mars)
- **Conseil d'Administration et Assemblée Générale de l'Association des Climats du Vignoble de Bourgogne** (11 avril, 12 juillet, 22 novembre)
- **Conseil de l'Institut Universitaire de la Vigne et du Vin** (2 mai, 9 juillet, 18 octobre)
- **2nd Wine & Hospitality Management Workshop, École Hôtelière de Lausanne** (14 mai)
- **Conseil de Bassin Bourgogne Beaujolais Savoie Jura** (16 mai, 18 octobre)
- **Accueil de la Rennes School of Business par l'Université de Bourgogne** (19 septembre)
- **Accueil à l'IUVV d'une délégation de la Présidence de Qilu University of Technology (QLUT), Jinan, Province de Shandong, Chine** (6 novembre)
- **86e Paulée de Meursault**, à l'occasion de la remise du prix du Fonds de dotation Monique et André Boisseaux à Maria Nikolantonaki (19 novembre)
- **Accueil des équipes techniques** (30 personnes) de la société Zonin1821 (premier groupe familial viti-vinicole d'Italie) (20 novembre)
- **Rencontre des pôles et clusters vigne et vin & Vinitech, Bordeaux** (23 novembre)

Signature de la convention de coopération
Université de Bourgogne-Linfield College (fig 1 & 2)



Délégation de Qilu University of Technology (QLUT)



Réunion des pôles et cluster vigne et vin dans les locaux du CIVB



Le GIP a enfin organisé une mission en Rhénanie-Palatinat (Allemagne) les 6 et 7 décembre dans le cadre des échanges sur la viticulture biologique (« Organic viticulture ») développés depuis 2014 entre le land allemand et la région Bourgogne-Franche-Comté. Une délégation mobilisant divers acteurs régionaux de la filière a ainsi été constituée (Vinipôle Sud Bourgogne ; Côtes du Jura ; Chambre d'agriculture de l'Yonne ; Domaine des Poncétys du lycée viticole de Davayé ; Plateforme Développement Innovation Vigne Vin Aliment uB-Sayens) pour rencontrer sur deux journées les partenaires de Rhénanie-Palatinat :

ECOVIN ; Ministerium für Umwelt, Energie, Ernährung und Forsten ; Dienstleistungszentrum Ländlicher Raum (DLR) du Rheinland-Pfalz ; Bioland. Mise en œuvre grâce au soutien complémentaire du Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté, cette mission a permis d'identifier trois thématiques prioritaires d'échanges : gestion et alternatives au cuivre ; gestion des couverts végétaux ; intégration des plants résistants aux stratégies des domaines.



The background of the cover is a photograph of a rural landscape. In the foreground, a stone wall runs across the frame, separating a field of young green plants from a field of harvested, golden-brown crops. The middle ground shows a valley with a small town or village, and the background is a vast, open landscape under a blue sky with scattered white clouds. A large, semi-transparent red circle is centered on the page, containing the title text in white.

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2018

L'animation scientifique et le lien avec le tissu socio-économique régional est et demeure une mission centrale du GIP. Elle a par conséquent occupé une place prépondérante dans son activité en 2018. Par rapport aux années précédentes, le déploiement de cette activité s'est toutefois opéré de manière différente, avec un recours moindre aux instances consultatives et un accompagnement et une action davantage individualisés, sur projets ou démarches ciblées.

Dans un contexte de modification des modalités de mise en œuvre des projets de recherche régionaux (fin du dispositif PARI) et de renouvellement de leur composition, les Conseils Scientifique et Socio-Économique ont vu leur activité diminuer au cours de l'année. Le premier ne s'est réuni qu'à une seule reprise, le 11 septembre, et le second n'a pas siégé. Le thème principal de cette réunion portait sur les lignes directrices de la dynamique scientifique collective vigne et vin. Le recul d'activité des conseils n'a pas vocation à se renouveler et une reprise est programmée pour l'année 2019.

Sur le plan du suivi collectif, la participation au Groupe Régional d'Expérimentations Viticoles, coordonné par Guillaume Morvan (CA 89, membre du CS du GIP), réuni à deux reprises au cours de l'année (8 mars à Liergues et 23 novembre à Beaune – absence pour cause de réunion des pôles et clusters vigne et vin à Bordeaux) a de nouveau constitué un point important de l'ancrage et de l'articulation entre les acteurs régionaux du conseil et de l'expérimentation viticoles de terrain et le monde académique. Parfaitement complémentaire de la dynamique du Groupement, le réseau constitué au sein du GREV est un relai précieux au service de la coopération régionale et donc fréquemment mobilisé.

L'année 2018 a été marquée, de manière plus importante qu'au cours des années précédentes, par un accompagnement permanent de démarches et de projets soit à l'interface de la recherche et de la filière, soit de nature à renforcer la visibilité et la cohérence du secteur vigne et vin auprès de différentes cibles. Par conséquent, l'appui régulier et individualisé aux demandes des équipes de recherche, des organismes partenaires et des acteurs de la filière mérite cette année d'être présenté.

Il convient tout d'abord de mettre en avant le travail régulier accompli en collaboration avec la plateforme ŒnoViti (uB-Satt Sayens), devenue Développement Innovation Vigne Vin Aliment (DIVVA). Après avoir accompagné sa création en 2016, puis son développement en 2017, l'activité en partenariat s'est déployée à plusieurs reprises en 2018, avec des objectifs et selon des contextes variés. Le GIP a ainsi pu faciliter la réalisation de la première Conférence du millésime en Bourgogne, organisée par la plateforme et la société Fruition Sciences, grâce à la mise en relation avec le lycée viticole de Beaune, hôte de l'édition.



Première édition de la Conférence du millésime en Bourgogne, amphithéâtre du lycée viticole de Beaune, 2 mars

Sur un autre plan, le GIP et la plateforme ont pu concevoir et organiser conjointement une journée sur la thématique de l'innovation dans la filière viti-vinicole, dans le cadre d'une sollicitation de l'École Nationale Supérieure d'Arts et Métiers.



Un travail conjoint a enfin pu être mené pour répondre à une sollicitation de la Mission développement économique, enseignement supérieur, emploi du Grand Chalon, dans le cadre d'une mise en relation de deux entreprises régionales positionnées sur un projet de production de biochar de vigne.

De manière générale, le GIP a suivi l'activité de la plateforme tout au long de l'année, dans une logique d'appui à son développement.

Dans une logique similaire, l'activité d'animation scientifique et socio-économique s'est traduite par un suivi régulier des sollicitations d'entreprises pour une mise en contact avec les équipes de recherche et un accompagnement à la formalisation et à la conception de leurs projets de recherche. Ces démarches se sont notamment inscrites dans le cadre de mise en œuvre de thèses Cifre (Conventions Industrielles de Formation par la Recherche).

Une autre facette de ce pan de l'activité a consisté à assurer le rôle d'interface entre différents acteurs et organismes régionaux de la filière, de la recherche ou du secteur de l'innovation, par leur mise en contact (rencontre BIVB-VSB-AgrOnov, 23 avril ; réunions conjointes AgrOnov, PETR Mâconnais Sud Bourgogne, VSB) ou par la présentation de l'activité scientifique des équipes régionales à différentes occasions.

Deux d'entre elles peuvent notamment être mentionnées : présentation des compétences scientifiques des équipes de l'IUVV à l'occasion de l'accueil d'une délégation de start-ups étrangères du domaine de l'innovation agricole par AgrOnov et l'Agence économique régionale de Bourgogne-Franche-Comté, 14 juin ; présentation des travaux scientifiques et d'expérimentation sur les maladies de dépérissement en Bourgogne-Franche-Comté dans le cadre du CORVITI, 4 décembre.



Deux thématiques ont enfin donné lieu à un suivi spécifique en 2018. La première n'a fait l'objet que d'une seule réunion durant la période, mais il est important de la mentionner car elle s'inscrit dans une démarche à plus long terme, à la croisée d'enjeux de filière et de prospective juridique, et renvoie à une problématique structurante pour la région : le lancement d'un travail exploratoire sur la stratégie de protection de l'usage du terme Climats et sa communication. Cette première réunion s'est déroulée le 25 octobre à Beaune, réunissant l'Association des Climats, le BIVB, la CAVB, la FNEB, l'INAO, l'UPECB, le Syndicat des Bourgognes et le GIP BVV.

La seconde thématique concerne les vins du Jura et particulièrement ceux élevés sous voile. À la suite de l'officialisation du statut de membre associé du CIVJ, un travail de suivi et d'échanges approfondis s'est engagé entre le GIP et l'interprofession jurassienne afin d'amorcer un travail de coopération active sur le sujet. Celui-ci s'est traduit par l'accueil de la direction du CIVJ (Président, Président de la commission technique et directeur) à Dijon et au domaine expérimental de l'Université de Bourgogne à Marsannay, le 16 octobre, pour une présentation des compétences et travaux scientifiques conduits sur la thématique par le laboratoire PAM (équipes Valmis et PAV) sur la thématique. Cette rencontre a été suivie d'une participation aux réunions des 24 octobre et 14 novembre de la Commission technique du CIVJ et par l'intégration à cette dernière d'Hervé Alexandre, Régis Gougeon et Florian Humbert au titre de personnalités qualifiées. Ces échanges successifs ont permis d'aboutir, en fin d'année, à la validation d'un projet programmé sur l'année 2019 de création d'association internationale des vins de voile, impulsée et pilotée régionalement.

INCITATION À PROJETS ET SUIVI DES ACTIONS EN COURS

Cette dimension de l'activité du GIP a connu d'importantes modifications en 2018, pour deux raisons principales.

La première renvoie à la fin du dispositif PARI (Plan d'Actions Régional pour l'Innovation), programme régional de financement des projets de recherche pour lequel était jusqu'à présent assuré un pilotage au niveau du Groupement pour le secteur scientifique vigne et vin. L'arrêt du dispositif a de fait mis un terme à la mission de coordination du projet intégré « Vigne et Vin : la construction de la qualité ». Dans le nouveau contexte d'intervention du Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté, proposant désormais un processus d'instruction et d'arbitrage passant par les laboratoires et les établissements de recherche, l'action du GIP s'est recentrée d'une part sur l'accompagnement et l'appui individualisés des projets déposés, d'autre part sur un travail d'inventaire et d'interconnaissance des démarches portées par les différentes équipes.

Pour la campagne 2018, neuf projets spécifiquement dédiés au secteur de la vigne et du vin ont été présentés : trois au dispositif « Amorçage », cinq à celui « Projet structurant d'envergure » et un au titre de l'« Accompagnement nouvelle équipe de recherche ». Trois d'entre eux ont été sélectionnés ainsi qu'une thèse « Jeune Chercheur Entrepreneur », pour un soutien financier global du Conseil Régional de 360 K € (sur un coût total d'environ 405 K €). La présentation détaillée de ces projets est proposée en annexe.



avec le Fonds européen de développement régional (FEDER)

Désormais découplé de l'appel à projets recherche du Conseil Régional, le processus de demande d'aide européenne dans le cadre du programme opérationnel FEDER-FSE Bourgogne 2014-2020 a fait l'objet d'un suivi spécifique en vue du financement du projet « METABOLOM : Étude du métabolome des boissons fermentées par approches analytiques et de bioinformatique pour la maîtrise de la qualité du vin et du Kombucha » porté par les équipes Valmis et PCAV (UMR PAM), et CRC (UMR Biogéosciences).

Toujours en cours d'instruction à la fin de l'année, l'aide européenne demandée au titre de ce projet est de 230 K €. Nouveau dans sa forme, ce type de suivi a vocation à perdurer et à se développer à l'avenir.

Pour la troisième année consécutive, le GIP a également proposé un appui dans le cadre des réponses à l'appel à projets I-Site BFC. Pour cette campagne, une candidature a ainsi été accompagnée, pour le projet « PhytoVin – Analysis of the vitivinicultural models in Burgundy-Franche-Comté. Models in transition ? ». Ce projet n'a malheureusement pas été sélectionné suite à la publication des résultats le 1er mars 2019. Au titre de cet appel, le laboratoire LESSAC de la Burgundy School of Business bénéficiera en revanche d'un « International Coach Fellowship » dans le domaine de l'économie expérimentale, dont une partie du travail contribuera aux recherches sur le vin (axe « Credence attributes in the environment, food and wine domains » du laboratoire).



Dans une logique comparable à celle des années précédentes, le GIP a de nouveau contribué à relayer et diffuser différents dispositifs de financement auprès des équipes de recherche régionales afin de favoriser au maximum leur implication. Opéré à la fin de l'année 2017, le relai sur le deuxième appel à projet du Plan national de lutte contre les dépérissements du vignoble a permis d'enregistrer en 2018 la sélection du projet **HOLOVITI**¹ (Identification de bio-indicateurs le long du continuum sol-racines-parties aériennes dans un contexte de dépérissement) piloté par l'UMR Agroécologie (Pierre-Emmanuel Courty et Sophie Trouvelot) et du projet **RISCA**² (Plan de lutte contre la flavescence dorée : générer des connaissances nouvelles pour un meilleur pilotage) impliquant l'UMR CESAER comme partenaire.

Le 2ème appel à projet du Pôle Technique et Qualité du BIVB a également été largement diffusé auprès des équipes régionales, enregistrant la sélection de 9 projets bénéficiant d'un soutien financier du BIVB pour un montant total de 250 K € et de 3 autres projets financés dans le cadre du budget Développement Durable du Pôle Technique et Qualité pour répondre aux enjeux de la Charte Bourgogne pour l'amélioration des pratiques phytosanitaires³.

La seconde source de modification de l'activité en matière d'incitation à projets et de suivi des actions en cours tient à l'augmentation conséquente du travail sur ce deuxième plan pendant l'année 2018.

Sur un terrain déjà développé par le passé, l'implication dans le suivi des projets viti-vinicoles du dispositif des Entrepreneurs en Bourgogne a été conséquent pour la campagne 2017-2018, avec 5 projets liés intégralement ou pour partie à celui-ci.

Sur le plan du suivi administratif et financier cette fois-ci, en articulation avec les pôles recherche et financiers de l'Université de Bourgogne, le GIP a été activement sollicité dans le cadre des fonds FEDER obtenus par les équipes de recherche au titre du projet intégré « Vigne et Vin : la construction de la qualité » 2015 du PARI.

Deux processus ont été accompagnés à cet égard : l'audit de la CICC-Autorité d'audit des fonds européens en France portant sur les dépenses déclarées par l'autorité de certification à la Commission européenne au cours de l'exercice comptable 2017-2018 (visite de la cellule audit des fonds européens de la Direction des Finances et du Budget du Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté dans les locaux de l'uB le 15 mai) ; la justification des frais de déplacements de l'ensemble des opérations en vue du versement du solde de la subvention.

Trois actions ont, en outre, particulièrement contribué à augmenter cette facette de l'activité du GIP. En premier lieu, le projet « Gamme Bourgognes », formalisé à la fin de l'année 2017 et conduit avec l'appui de la plateforme CEnoViti, est entré dans sa phase opérationnelle, avec la tenue de ses 3 premières séances les 6 mars, 27 mars et 26 avril, qui ont nécessité une implication active pour leur préparation.

ATELIERS PROSPECTIFS AOP RÉGIONALES DE BOURGOGNE

atelier 2/5

Des réalités de la production et des marchés
au concept de « gamme »



Séance 1 Ateliers « Gamme Bourgognes » : De la représentation collective des appellations régionales



Séance 3 Ateliers « Gamme Bourgognes » : Gamme, image et création de valeur : stratégies collectives et individuelles

1 : https://www.plan-deperissement-vigne.fr/sites/default/files/2018-05/HOLOVITI_projetPNDV_2018.pdf

2 : https://www.plan-deperissement-vigne.fr/sites/default/files/2018-05/RISCA_projetPNDV_2018.pdf

3 : Liste des projets sélectionnés consultable en ligne : <http://www.bourgogne-vigne-vin.fr/recherche/projets-de-recherche/bivb.html>

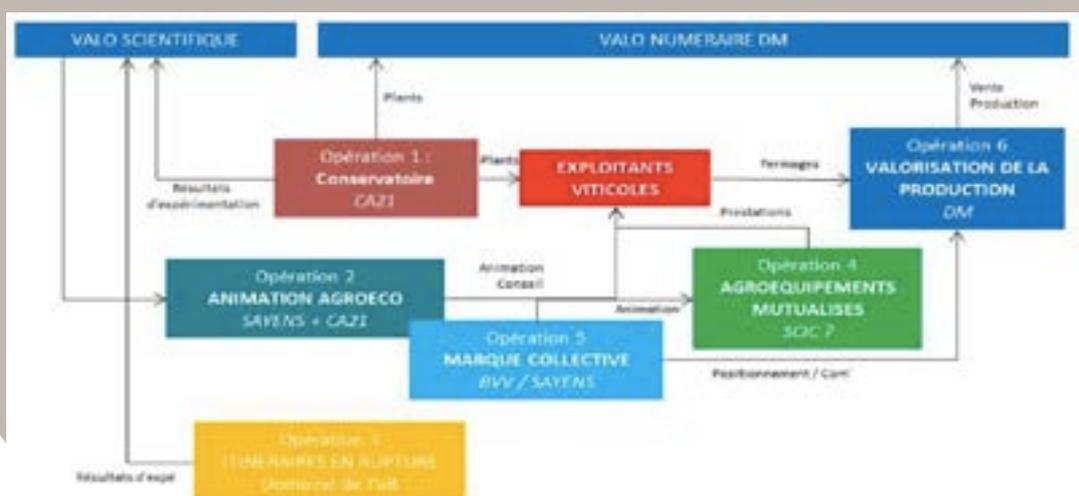
Une deuxième démarche a donné lieu à un suivi actif en 2018 : l'étude sur la reprise et la transmission des entreprises viticoles bourguignonnes lancée dans le cadre du PARI 2017 et cofinancée par le BIVB et le CRBFC. D'intérêt stratégique pour le vignoble régional, ce projet conduit au sein de la MSH de Dijon a ainsi fait l'objet de points d'étapes mensuels tout au long de l'année par un groupe de pilotage composé de l'équipe académique d'encadrement du projet, de la direction marchés et développement du BIVB et de la direction du GIP.

Enfin et surtout, la direction du GIP, en association avec la Chambre d'agriculture de Côte d'Or et la direction de l'IUVV, a été fortement mobilisée pour élaborer l'opération « Dijon, modèle de développement d'une viticulture agroécologique économiquement performante en zone urbaine et périurbaine » au sein de la candidature portée par Dijon Métropole, « Dijon, territoire modèle du système alimentaire durable de 2030 », à l'action « Territoires d'Innovation – Grande Ambition » du PIA (devenue Territoires d'Innovation lors de la publication de l'appel à projet final le 23 novembre). À la suite de l'annonce des 24 lauréats de l'appel à manifestation d'intérêt par le Premier ministre le 4 janvier, l'année 2018 a en effet été consacrée à la conception du projet opérationnel.

Son élaboration s'est notamment appuyée sur la réalisation d'une étude préparatoire confiée à la SATT Sayens grâce aux moyens d'ingénierie obtenus dans cette phase de réponse à l'appel à projet (20 K €), composée de deux axes : la construction d'une viticulture agroécologique, économiquement performante en contexte urbain et périurbain ; l'évaluation de la diversité génétique des cépages pinot noir et chardonnay et la valorisation du conservatoire.

Ponctuée de multiples échéances intermédiaires, cette année de travail et de réflexions conjointes a permis d'aboutir à programmation globale à dix ans d'une démarche d'engagement des nouveaux vignobles implantés sur le territoire de la métropole vers un schéma de viticulture agroécologique. Il est important de noter à ce propos que le modèle conçu pour le territoire se veut reproductible à d'autres espaces et à d'autres contextes, à l'échelle notamment des différents vignobles régionaux.

Le suivi et la participation à la candidature de Dijon Métropole se sont en outre traduits par une participation régulière aux séances du Comité technique du projet, aux différentes réunions et ateliers conjoints avec les autres opérations et aux présentations intermédiaires de l'état d'avancement des travaux, soit une quinzaine de réunions au total au cours de l'année.



Représentation schématique de l'écosystème de gestion viticole agroécologique proposé à Dijon Métropole

ACTIVITÉ ÉVÉNEMENTIELLE

Le GIP a co-organisé ou été partenaire de 3 évènements au cours de l'année 2018.

Du 23 au 25 mai, il a tout d'abord été partenaire, aux côtés de l'IUVV, de Dijon Métropole et du BIVB, de la XXVe conférence internationale de l'European Association of Wine Economists (EuAWE) accueillie par la Burgundy School of Business dans les locaux de la School of Wine and Spirits Business. Ce colloque a permis de réunir 40 économistes d'Europe et du reste du monde (États-Unis, Argentine, Chine, Japon) spécialistes du secteur viti-vinicole. Il a également été l'occasion de la remise du prix VDQS (Vineyard Data Quantification Society) 2017.



Final Program
Friday 25



En partenariat avec l'IUVV, l'UMR Agroécologie uB-INRA-CNRS-AgroSup Dijon, l'Université de Reims Champagne-Ardenne (Chaire MALDIVE), les organismes de la filière (BIVB, Chambre régionale d'agriculture, Caves coopératives Bourgogne-Jura), Dijon Métropole et avec le soutien du Crédit Agricole Champagne-Bourgogne, le GIP a co-organisé l'édition 2018 des Journées Maladies du Bois. Cet événement récurrent créé et porté par l'IFV a accueilli à Dijon, du 29 au 31 octobre, 70 scientifiques et techniciens nationaux et internationaux spécialistes des problématiques liées aux maladies du bois pour présenter leurs derniers résultats autour de 6 thématiques : vision historique et action nationale sur les maladies du bois et les dépérissements ; Biologie des champignons et écologie microbienne ; Compréhension du mode d'action de l'arsénite de sodium ; Interaction hôte-pathogène ; Influence des facteurs environnementaux ; Méthodes de lutte.



Le 4 décembre, le GIP a enfin co-organisé avec le Vinipôle Sud Bourgogne une matinée sur le thème « La recherche vigne et vin au service de la relation filière-société » au lycée viticole de Davayé. Trois temps ponctuaient les échanges de cette matinée qui a associé chercheurs, lycéens et acteurs de la filière : Quelle demande sociétale pour la filière viti-vinicole ? ; Protéger la vigne tout en réduisant la pression des phytosanitaires actuels ; Conjuguer qualité, stabilité des vins et diminution des intrants.

Les présentations faites lors cette matinée ont été mises en ligne sur la chaîne du Vinipôle Sud Bourgogne et sont librement consultables : [Accéder aux vidéos*](#).



L'activité de communication au sein du GIP est intimement liée à ses missions premières, notamment l'animation scientifique et socio-économique et l'incitation à projets. Les outils et la stratégie élaborés répondent donc aux enjeux qui leur sont associés, d'assurer le lien entre acteurs du monde de la recherche, professionnels de la filière et pouvoirs publics investis dans le secteur viti-vinicole. De ce point de vue, l'une des facettes du travail de communication renvoie à l'activité régulièrement conduite et précédemment décrite, de relais terrain auprès des différents interlocuteurs, qu'ils soient individuels ou institutionnels.

En 2018, la stratégie de communication s'est globalement inscrite dans la continuité des actions précédemment menées : mailings ciblés ou généraux ; site internet alimenté régulièrement, vitrine de l'activité et espace de centralisation des ressources ; rapport d'activités diffusé aux membres et partenaires du GIP. Pour contribuer à la mise en œuvre de cette stratégie et enrichir les approches, le GIP a accueilli de mai à septembre un stagiaire en communication.

Deux actions sont à mettre en avant en 2018 au titre de l'activité de communication. La première renvoie à la réalisation d'une base de données d'un millier de contacts de structures de production régionales (domaines viticoles, négoce, coopératives), base d'un travail collectif ultérieur permettant d'établir un mailing détaillé des partenaires filière pour des membres académiques du GIP (établissements et équipes de recherche). Les règles et principes de mutualisation, d'accès et d'exploitation de cette base de données devront être définies entre les membres du GIP. Cette base de données s'inscrit en complément des différents fichiers de contacts établis progressivement depuis la création du Groupement (académiques/chercheurs ; partenaires régionaux ; partenaires extérieurs) et régulièrement mobilisés pour sa communication officielle.

La seconde action tient au lancement, à compter du mois d'avril, de la newsletter du GIP, diffusée auprès de 400 destinataires. Quatre numéros ont été diffusés en 2018, avec un remodelage et une simplification de la maquette à dater du quatrième numéro (novembre 2018). L'inscription à la newsletter est directement possible depuis la page d'accueil du site internet du GIP.



Abonnez-vous à la Newsletter du GIP BvV

Inscrivez-vous pour recevoir toutes les actualités du PMA Bourgogne Vigne et Vin

Prénom/Nom: Adresse E-Mail:

ABONNEZ-VOUS!

A close-up photograph of a petri dish containing a grid of bacterial colonies. The colonies are arranged in a grid pattern, with some labeled with numbers like 15, 19, 20, and 16. A semi-transparent orange circle is overlaid on the center of the dish, containing the text 'RAPPORT D'ACTIVITÉS 2018'.

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2018

ANNEXE 1

Composition des conseils Scientifique et Socio-économique



CONSEIL SCIENTIFIQUE

- **Marielle Adrian**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne-IUVV, UMR Agroécologie
- **Hervé Alexandre**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne-IUVV, UMR PAM
- **Marie-Charlotte Anstett**, Chargée de recherches, CNRS, UMR Biogéosciences
- **Jordi Ballester**, Maître de Conférences, Université de Bourgogne-IUVV, UMR CSGA
- **Benjamin Bois**, Maître de Conférences, Université de Bourgogne-IUVV, UMR Biogéosciences
- **Hubert Bosse-Platière**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne, EA CREDESPO
- **Jean-Jacques Boutaud**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne, EA CIMEOS (co-Président)
- **Frédéric Cointault**, Habilitation à Diriger des Recherches, AgroSup Dijon, UMR Agroécologie
- **Dominique Delmas**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne, UMR LNC
- **Jérôme Gallo**, Directeur School of Wine & Spirit Business, BSB
- **Jean-Pierre Garcia**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne, UMR Artéhis
- **Laurent Gautier**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne, EA TIL
- **Jean-Philippe Gervais**, Directeur du Pôle Technique et Qualité du BIVB, Directeur du Pôle Bourgogne Jura de l'IFV
- **Régis Gougeon**, Professeur des Universités, Université de Bourgogne-IUVV, UMR PAM (co-Président)
- **Olivier Jacquet**, Ingénieur de Recherches, Université de Bourgogne, Chaire Unesco Culture et Traditions du Vin, UMR CGC
- **Guillaume Morvan**, Responsable actions Vignes et Vins, Chambre d'agriculture de l'Yonne, Coordinateur du GREV
- **Lionel Ranjard**, Directeur de Recherche, INRA, UMR Agroécologie
- **Didier Sauvage**, Directeur du Vinipôle Sud Bourgogne
- **Florent Schepens**, Professeur des Universités, Université de Franche-Comté, EA Lasa
- **Corinne Tanguy**, Professeur, AgroSup Dijon, UMR CESAER



CONSEIL SOCIO-ÉCONOMIQUE

- **Thierry André**, Comptable
- **Marc Bachelet**, Production
- **Michel Baldassini**, Responsable professionnel
- **Thierry Bonnot**, Production Jura
- **Jean-Livier Cabocel**, Avocat
- **Benoit de Charrette**, Négoce
- **Denis Dubeau**, Négoce
- **Hervé Gibault**, Conseil œnologique
- **Danielle Hammon**, Exportation
- **Sophie Hanesse**, Conseil viticole
- **Laurent Gouttebaron**, Formation
- **Tristan Lamy**, Banque
- **Rémi Marlin**, Production
- **Sylvain Martinand**, Production
- **Lucie Mongeard**, Hôtellerie-Restauration
- **Philippe Longepierre**, Économiste
- **Bruno Pépin**, Négoce
- **Frédéric Rousseau**, Tonnellerie

A close-up photograph of a vineyard. The image shows several large, green, lobed leaves of a grapevine, some with small holes from insects. The leaves are attached to a dark brown stem. In the background, there are more vines and a clear blue sky. A semi-transparent, light yellow circular overlay is centered in the image, containing the text "RAPPORT D'ACTIVITÉS 2018" in white, uppercase letters.

RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2018

ANNEXE 2

Projets sélectionnés à l'appel recherche 2018 du Conseil Régional de Bourgogne-Franche-Comté

InterLev - Interaction levures-levures : discrimination des populations et caractérisations métaboliques par fluorescence

Porteur(s) : Université de Bourgogne

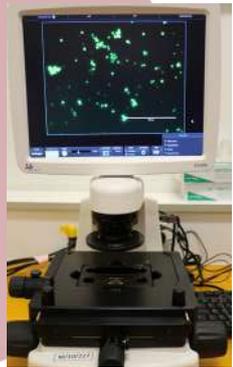
Coût total : 43 990 €

Responsable(s) scientifique(s) : Géraldine Klein

Financeur(s) : Conseil Régional Bourgogne-Franche-Comté ; UMR PAM

Ce projet vise à développer la thématique de l'étude des interactions entre levures ou entre bactéries et levures en environnement complexe tel que la matrice vin. La connaissance de la nature et des modalités de mise en place des interactions entre micro-organismes représente un enjeu important pour la filière vin, de même que de pouvoir distinguer les différentes souches constituant la population totale en cours de fermentation.

Les demandes de méthodes et de solutions sont d'autant plus importantes que la filière met en place de nouveaux itinéraires de bioprotection limitant les intrants tout au long du processus, de la culture à la vinification. Il devient indispensable de pouvoir suivre les populations de micro-organismes ainsi que les contaminants tout au long du processus. La demande en analyse et en caractérisation de ces populations est en développement constant dans notre région. Ce projet permettra de fournir des réponses à des problématiques de terrain qui portent sur (i) l'analyse rapide et polyvalente des populations et des déviations microbiologiques et (ii) la lutte contre la résurgence de problèmes liés aux modifications des pratiques de vinification, notamment par la ré-



D'un point de vue fondamental, nous souhaitons utiliser la puissance des méthodes de cytométrie en flux couplé à des techniques de micro-fluidique et de microscopie pour étudier finement les interactions au niveau moléculaire. Les interactions ciblées peuvent être de plusieurs natures différentes avec ou sans contact entre cellules. Parmi les mécanismes à l'origine des interactions, il semble exister des phénomènes similaires au Quorum-sensing décrit chez les bactéries. Afin d'appréhender l'existence ou non de Quorum-sensing au sein du système, les molécules impliquées dans la communication cellulaire chez les levures comme les alcools aliphatiques ou les terpènes seront dosées. Mais surtout, afin d'étudier le rôle de ces molécules dans la communication cellulaire chez la levure, leur effet sera étudié au niveau cellulaire en couplant l'utilisation de gènes reporter et de modifications génomiques chez la levure. Cette stratégie permettra de suivre au niveau cellulaire les changements graduels de l'expression des gènes ciblés. Par ailleurs il sera également possible d'étudier les mécanismes de contact cellule-cellule entre levures. Pour mettre en évidence ces phénomènes, des fermentations compartimentées ont déjà été mises en place pour séparer physiquement les cellules dans un même milieu. L'apport de cellules modifiées dans certaines structures liées au contact cellulaire permettra de mieux comprendre ces phénomènes. La compréhension de ces mécanismes moléculaires permettra de définir des leviers d'actions à transmettre aux acteurs de la filière afin d'appliquer ces connaissances pour mieux contrôler l'impact des facteurs biotiques et abiotiques sur les fermentations et leur flore.

D'un point de vue applicatif, ce projet permettra de mieux comprendre les fermentations des levures indigènes, car en étudiant leurs comportements, les acteurs de la filière pourront mieux maîtriser leurs fermentations et mieux gérer leur production. Dans ce cadre, il est nécessaire de pouvoir distinguer les souches lors de co-ensemencement. La cytométrie permet de mesurer des niveaux de population grâce à la granulométrie, cependant en cas de souches morphologiquement proches il sera nécessaire de réaliser un marquage fluorescent des cellules.

Ces méthodes de marquages peuvent être étendues à des marquages ciblés du métabolisme cellulaire permettant un suivi dynamique multiparamétrique en temps réel en une seule analyse. Pourront être contrôlés des paramètres tels que la viabilité, le stress oxydatif, le pH intracellulaire et d'autres voies métaboliques demandées par les professionnels. Par ailleurs l'étude des interactions entre micro-organismes pourra mener à étudier et mesurer l'impact des facteurs environnementaux et de la matrice au cours des fermentations.

Les objectifs et résultats du projet viseront, en fondamental, à comprendre les interactions levures-levures lors de la fermentation alcoolique, étudier la nature des interactions, appliquer les méthodes de transformation génétique afin de créer une banque de mutant levures. En appliqué, ils porteront sur le développement de méthodes de suivi multiparamétrique en temps réel par cytométrie, de protocoles de suivis dynamiques et de marquages fluorescents, la réalisation de cultures en variant les modes de co-cultures afin de moduler le contact ou la communication cellulaire entre *Saccharomyces* et non-*Saccharomyces* pour affiner les modèles d'interactions. En transversal, il s'agira d'identifier les facteurs environnementaux biotique et abiotiques constituant des leviers d'actions pour la maîtrise des fermentations.



Thèse « Jeune Chercheur Entrepreneur » : Pilotage des fermentations en culture mixte

Porteur(s) : Université de Bourgogne Franche-Comté **Financier(s)** : Conseil Régional Bourgogne-Franche-Comté

Directeur de thèse : Hervé Alexandre
(UMR PAM, Équipe VAIMiS)

Parrain : SOFRALAB

Période du projet : 2018-2021

Les procédés de fermentation sont présents dans de nombreux secteurs économiques : chimie, pharmacie, alimentaire et environnement. Dans le secteur de l'alimentation l'utilisation des fermentations s'est également généralisée : production de pain, d'alcool (bière, vin, cidre), de vinaigre et dans l'industrie laitière et fromagère.

Le projet proposé a pour objectif de développer une expertise dans le pilotage de fermentation sur des matrices complexes avec des cultures mixtes de levures. Cet objectif sera divisé en 2 axes principaux l'un académique et l'autre à visée industrielle.

L'axe académique sera consacré à l'identification des mécanismes d'interactions directes et indirectes entre micro-organismes dans le contexte fermentaire. En effet, le contrôle de cultures mixtes passe essentiellement par la compréhension du développement de chaque partenaire, leur influence respective au cours de la fermentation et l'impact des facteurs environnementaux au cours de la fermentation.

L'axe professionnel se traduira par la valorisation de ces travaux par le développement d'une expertise et de technologies innovantes dans le pilotage des fermentations en cultures mixtes. L'étude des phénomènes d'interaction entre micro-organismes et l'impact de facteurs biotiques et abiotiques sur leur croissance permettra la conception d'outils de contrôle performants. Le doctorant ayant développé pendant les trois ans du projet une réelle expertise de la maîtrise des fermentations en culture mixte pourrait avoir un rôle de consultant, support et développeur au sein d'entreprises fermentaires dans les filaires agroalimentaires principalement.



BIOVINE - Augmenter la santé des plantes au vignoble grâce à la gestion des champignons mycorhiziens

Porteur(s) : INRA

Coût total : 131 000 €

Responsable(s) scientifique(s) : Daniel Wipf

Financier(s) : Conseil Régional Bourgogne-Franche-Comté ;
EU CORE Organic Cofund

Le projet BIOVINE vise à augmenter certains services écosystémiques que les vignobles pourraient rendre en développant de nouveaux systèmes viticoles. Les objectifs sont d'augmenter la diversité végétale au sein et autour des vignobles (ex. cultures de couverture, haies) en plantant des espèces végétales sélectionnées pour lutter contre les pathogènes telluriques et foliaires, et réduire la dépendance aux pesticides. En effet, la capacité des plantes à accroître la résistance de l'écosystème aux ravageurs et aux espèces envahissantes est un service écosystémique reconnu. Cependant, les vignobles n'exploitent pas le potentiel de la diversité végétale. De nouveaux systèmes viticoles végétaux seront conçus, suivant un cycle de conception-évaluation-ajustement, et testés en France, Italie, Roumanie, Espagne et Suisse. Ces systèmes viticoles innovants devraient améliorer la lutte contre les ravageurs, tout en affectant positivement la biodiversité fonctionnelle et les services écosystémiques. Les services rendus par ces systèmes innovants et leur niveau de qualité offriront des itinéraires technico-économiques plus favorables aux viticulteurs (ex. réduction de leur dépendance aux pesticides).

La thèse conduite à Dijon sera consacrée à l'étude de l'évaluation de pratiques stimulant les champignons mycorhiziens à arbuscules (CMA). Elle étudiera plus précisément (1) le semis de couverts couplé à des spores de CMA afin de compenser la difficulté d'inoculations de plants adultes au vignoble, et (2) la possibilité des CMA de former un réseau mycélien commun entre les racines des cultures de couverts et le système racinaire de la vigne, aboutissant à une meilleure santé des plantes et une capacité défensive accrue de celles-ci.

La diffusion des résultats, et notamment des itinéraires cultureux innovants, se fera sous la forme d'articles scientifiques dans des revues internationales à comité de lecture, de publications techniques, d'affiches, de brochures, de bulletins d'information, de sites Web, de participation des parties prenantes et des utilisateurs finaux (conseillers, consultants et viticulteurs), d'ateliers et d'interventions directes.



ValeaClim - Impact des extrêmes thermiques sur l'écosystème viticole en Bourgogne-Franche-Comté, dans un contexte de changement climatique

Porteur(s) : Université de Bourgogne / Université de Bourgogne Franche-Comté

Coût total : 129 980 €

Responsable(s) scientifique(s) : Benjamin Bois

Financeur(s) : Conseil Régional Bourgogne-Franche-Comté

Si le changement climatique est marqué par une hausse quasi-généralisée de la température à la surface du globe, l'évolution récente et future des variations abruptes du climat et notamment des extrêmes thermiques est assez mal renseignée aux moyennes latitudes. C'est pourtant un élément ayant des impacts cruciaux sur les éco- et agrosystèmes (gelées tardives, stress thermique, ...). Le projet ValeaClim a pour objet l'analyse spatiale et temporelle des événements thermiques extrêmes (vagues de chaleurs, vagues de froids, ...) en Bourgogne-Franche-Comté dans un contexte de changement climatique (période 1961-2100). Le projet étudiera les conséquences de ces événements sur l'écosystème viticole, en s'intéressant plus particulièrement aux conséquences sur (1) la croissance de la vigne et la maturation du raisin et (2) la dynamique des populations et le système immunitaire d'insectes ravageurs ou vecteurs de maladies pour la vigne (*Lobesia botrana* et *Scaphoïdeus titanus*).

Le projet ValeaClim réunit des chercheurs en climatologie, en écologie et en agronomie des universités de Bourgogne (UMR Biogeosciences) et de Franche-Comté (UMR ThéMA). Il s'appuie largement sur la modélisation (climat, plante, biologie des insectes) ainsi que sur des mesures en conditions contrôlées (enceintes climatisées) et au vignoble (mesures des températures et des populations d'insectes).

Le programme est organisé en trois axes de travail et s'articule autour d'une thèse de doctorat sur la période 2018-2021* : 1) Caractérisation de l'impact des variations abruptes des températures sur la vigne et ses ravageurs ; 2) Étude de l'influence du changement climatique (1980-2100) sur la variabilité des températures à l'échelle inter-journalière en Bourgogne-Franche-Comté ; 3) Zonages actuel et futur des risques liés aux extrêmes thermiques pour la viticulture en Bourgogne-Franche-Comté.



Outre la production scientifique et les documents de vulgarisation à destination du public et des professionnels de la filière viticole, le programme produira des cartes mettant en évidence les secteurs vitivinicoles bourguignons et jurassiens vulnérables aux extrêmes thermiques, pouvant servir à la mise en œuvre d'actions territoriales.

Intitulé de la thèse : Analyse spatiale et temporelle des extrêmes climatiques en Bourgogne-Franche-Comté : impacts sur la viticulture



RAPPORT
D'ACTIVITÉS
2018



CONTACT

Florian Humbert, Directeur
florian.humbert@bourgogne-vigne-vin.fr
Tel : 03 80 39 69 80

Pôle Bourgogne Vigne et Vin
Rue Claude Ladrey – BP 27877
21078 Dijon Cedex

www.bourgogne-vigne-vin.fr

